

<b>Typenbezeichnung</b>	BI20U-QV40-AP6X2-H1141
Ident-Nr.	1627245

<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	20 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times Sn) \text{ mm}$
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \%$
Temperaturdrift	10 %
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-30...85°C

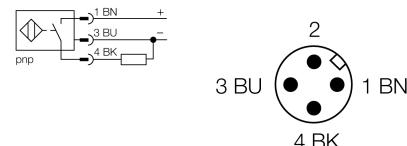
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 200 \text{ mA}$
Leerlaufstrom $I_0$	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Bemessungsisolationsspannung	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei $I_0$	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	0.25 kHz

<b>Bauform</b>	Quader, QV40
Abmessungen	65x 40x 40 mm
Gehäusewerkstoff	aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
Anschluss	Kunststoff, PBT-GF30-V0, schwarz
Vibrationsfestigkeit	Steckverbinder, M12 x 1
Schockfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schutzart	30 g (11 ms)
MTTF	IP68
	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C

<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	2 x LED grün
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	Befestigungsschelle für QV40

- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 5 Richtungen werkzeuglos positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Eck-LEDs mit hoher Leuchtkraft
- optimale Sicht auf Betriebsspannungsanzeige und Schaltzustandsanzeige in jeder Einbausituation
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP 68
- magnetfeldfest
- großer Erfassungsbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

#### Anschlussbild



#### Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Uprox®+ Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.

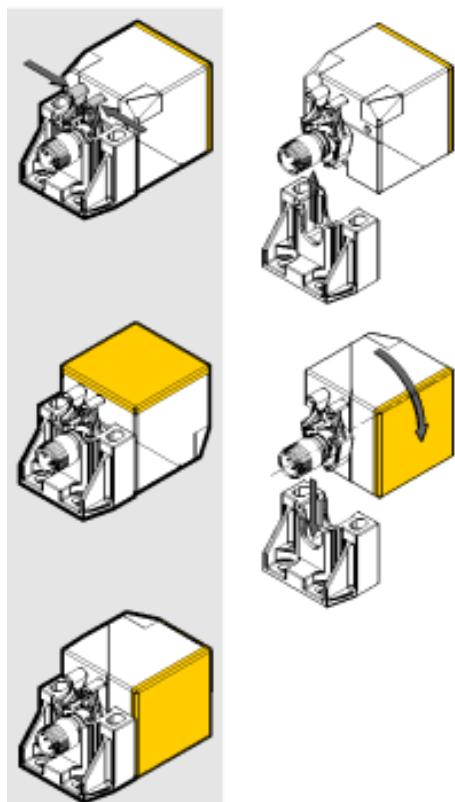
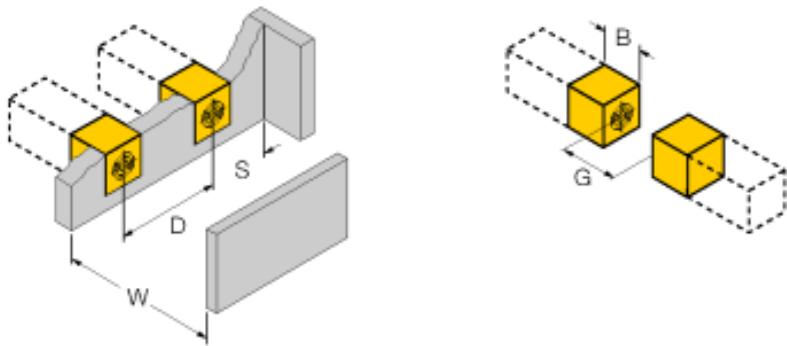
Mit einem Handgriff ist die aktive Fläche werkzeuglos in 5 Richtungen positionierbar. Komfortabel, einfach und schnell kann der Sensor somit an die jeweilige Applikation angepasst werden.

**Einbauhinweise**

	minimale Abstände
Abstand D	80 mm
Abstand W	60 mm
Abstand S	40 mm
Abstand G	120 mm

**Breite der aktiven Fläche B**

40 mm



Werkzeuglos und mit einem Handgriff kann die aktive Fläche des Sensors in 5 Richtungen positioniert werden.

Durch leichtes Zusammendrücken des Fixierungsbügels wird der Sensor von der Befestigungsschelle gelöst. Anschließend kann die Positionierung der aktiven Fläche durch einfaches Drehen geändert werden. Ist der Sensor in der endgültigen Position, wird dieser in die Befestigungsschelle gesteckt, bis der Fixierungsbügel einrastet. Die sichere und komfortable Befestigung ist somit gewährleistet.

## Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BSS-CP40	6901318	Befestigungsschelle für Geräte in Quaderbauform; Werkstoff: Polypropylen	